Internal Application No PCT/FR2004/002052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C08B37/08 C08L5/08 A61L27/14 A61L27/20 A61L27/26 A61L27/52 A61L27/58 A61L31/04 A61K7/00 A61K31/728 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08B C08L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X EP 0 341 745 A (FIDIA SPA) 1-3,7-10 15 November 1989 (1989-11-15) cited in the application page 2, line 41 - line 54 page 3, line 40 - line 53 page 4, line 42 - line 46 page 6, line 45 - page 8, line 55 page 9, line 17 - line 39 page 15 - page 16; example 8 page 10, line 16 - line 29 page 19 - page 20; example 18 page 10, line 50 - page 11, line 9 page 24; example 28 page 25; example 31 claims -/--Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 February 2005 07/03/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Mazet, J-F

Category *	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
Calegory	Oraclicit of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 265 116 A (FIDIA SPA) 27 April 1988 (1988-04-27) page 4, line 6 - line 33	1,3,5, 7-10
Y	page 5, line 41 - page 6, line 10 page 6, line 37 - line 48 examples 1-30 page 24; table 1	4,6,11
Y	US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 August 1986 (1986-08-12) column 1, line 47 - column 2, line 59 column 4, line 18 - column 5, line 20 example 20 example 26	4,6,11
A	EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 December 1996 (1996-12-27) cited in the application abstract page 2, line 28 - line 51 page 4, line 36 - page 5, line 18 page 6, line 16 - page 7, line 40 example 8	1-3,7-11
4	WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 December 1987 (1987-12-30) page 1, line 17 - page 2, line 9 page 3, line 6 - page 4, line 12 page 8, line 14 - line 29 page 9; example 1	1-11
\	& US 4, example 1 & US 4 963 666 A (MAELSON TOMAS) 16 October 1990 (1990-10-16) cited in the application	
	WO 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 August 2000 (2000-08-10) the whole document	1-11
	WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 January 2002 (2002-01-24) the whole document	1~11
	EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS) 1 September 1999 (1999-09-01)	

Information on patent family members

Delegat de company		Dubliosias			2004/002052
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0341745	Α	15-11-1989	IT	1219587 B	18-05-1990
			AT	115590 T	15-12-1994
			AT	195534 T	15-09-2000
			AU	631125 B2	19-11-1992
			AU	3574789 A	29-11-1989
			CA DE	1339122 C 68919900 D1	29-07-1997
			DE	68919900 D1 68919900 T2	26-01-1995 11-05-1995
			DE	68929241 D1	21-09-2000
			DE	68929241 T2	05-04-2001
			DK	10990 A	12-03-1990
			WO	8910941 A1	16-11-1989
			EP	0341745 A1	15-11-1989
			EP	0614914 A2	14-09-1994
			ES	2064378 T3	01-02-1995
			ES	2151910 T3	16-01-2001
			FI	107050 B1	31-05-2001
			GR	3015035 T3	31-05-1995
			GR	3034651 T3	31-01-2001
			HU IL	53666 A2 90274 A	28-11-1990
			JP	90274 A 10324701 A	12-09-1996 08-12-1998
			JP	2504163 T	29-11-1990
			JP	2941324 B2	25-08-1999
			NZ	229100 A	28-08-1995
			US	5676964 A	14-10-1997
EP 0265116	Α	27-04-1988	IT	1198449 B	21-12-1988
			AR	247406 A1	29-12-1994
			AT	163942 T	15-03-1998
			AU	610087 B2	16-05-1991
			AU Ca	7960087 A 1317287 C	21-04-1988
			CN	87106919 A ,C	04-05-1993 24-08-1988
			DE	3752176 D1	16-04-1998
			DE	3752176 T2	29-10-1998
			DK	536087 A	14-04-1988
			EP	0265116 A2	27-04-1988
			ES	2115583 T3	01-07-1998
			FI	874504 A ,B,	14-04-1988
			ΗŪ	45734 A2	29-08-1988
		•	ΪΕ	872618 L	13-04-1988
			IL	84032 A	20-11-1997
			IN	170958 A1	20-06-1992
			IN	170801 A1	23-05-1992
			JP JP	2648308 B2	27-08-1997
			KR	63105003 A 9202702 B1	10-05-1988 31-03-1992
			NO	874251 A ,B,	14-04-1988
			NZ	221994 A	26-07-1990
			PH	26025 A	29-01-1992
			PT	85908 A ,B	01-11-1987
			ÜS	4957744 A	18-09-1990
			ZA	8707559 A	13-04-1988
US 4605691	A	12-08-1986	US	4582865 A	15-04-1986
US 4605691	A	12-08-1986	US AU AU	4582865 A 569157 B2 4304585 A	15-04-1986 21-01-1988 12-06-1986

Information on patent family members

Patent document dted in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4605691	L		AU	572419 B2	05-05-1988
			AU	7217387 A	27-08-1987
			CA	1230186 A1	08-12-1987
			DE	3520008 A1	19-06-1986
			DE	3546811 C2	02-09-1993
			FR	2574414 A1	13-06-1986
			GB		11-06-1986
			GB	2168067 A ,B 2181147 A ,B	
			GB		15-04-1987
				2181148 A ,B	15-04-1987
			GB	2205848 A ,B	21-12-1988
			IT	1187737 B	23-12-1987
			JP	1745462 C	25-03-1993
			JP	4030961 B	25-05-1992
			JP	61138601 A	26-06-1986
			JP	1915498 C	23-03-1995
			JP	2138346 A	28-05-1990
			JP	6037575 B	18-05-1994
			SE	460792 B	20-11-1989
			SE	8503486 A	07-06-1986
			SE	501828 C2	22-05-1995
			SE	8901672 A	10-05-1989
			ÜS	5128326 A	07-07-1992
			US	4636524 A	13-01-1987
					~
EP 0749982	Α	27-12-1996	US	5612321 A	18-03-1997
			AT	196479 T	15-10-2000
			AU	699608 B2	10-12-1998
			AU	5612596 A	09-01-1997
			BR	9602856 A	28-04-1998
			CA	2179105 A1	23-12-1996
			CN	1143084 A	19-02-1997
			DE	69610370 D1	26-10-2000
			DE	69610370 T2	01-03-2001
•			DK	749982 T3	11-12-2000
			EP	0749982 A1	27-12-1996
			ES	2150050 T3	16-11-2000
			JP	9012603 A	
					14-01-1997
			PL	314905 A1	23-12-1996
~			RU	2174985 C2	20-10-2001
WO 8707898	Α	30-12-1987	SE	452469 B	30-11-1987
			ΑT	113609 T	15-11-1994
			DE	3750719 D1	08-12-1994
			DE	3750719 T2	11-05-1995
			EP	0272300 A1	29-06-1988
			HK	1003227 A1	16-10-1998
			JP	7116242 B	13-12-1995
			JP	63503551 T	22-12-1988
			WO	8707898 A1	30-12-1987
			US		
				4963666 A	16-10-1990
US 4963666	Α	16-10-1990	SE	452469 B	30-11-1987
			AT	113609 T	15-11-1994
			DE	3750719 D1	08-12-1994
			DE	3750719 T2	11-05-1995
			ĒP	0272300 A1	29-06-1988
			ΗK	1003227 A1	16-10-1998
			пъ	1003/// 41	
			JP	7116242 B	13-12-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

		 		0017 002002	
Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 4963666 A		JP WO	63503551 T 8707898 A1	22-12-1988 30-12-1987	
WO 0046252 A	10-08-2000		773628 B2 2307200 A 0007985 A 2362233 A1 1342170 T 1163274 A1 2181607 T1 0046252 A1 2002536465 T PA01007877 A 512994 A 2004127699 A1 2002049281 A1	27-05-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 27-03-2002 14-11-2002 19-12-2001 01-03-2003 10-08-2000 29-10-2002 04-06-2003 28-11-2003 01-07-2004 25-04-2002	
WO 0206350 A	24-01-2002	FR CA EP WO US	2811996 A1 2416504 A1 1303542 A1 0206350 A1 2003148995 A1	25-01-2002 24-01-2002 23-04-2003 24-01-2002 07-08-2003	
EP 0939086 A	01-09-1999	EP AT DE DE DK ES PT	0939086 A1 261454 T 69822285 D1 69822285 T2 939086 T3 2217496 T3 939086 T	01-09-1999 15-03-2004 15-04-2004 27-01-2005 13-04-2004 01-11-2004 30-07-2004	

Demode Internationale No
PCT/FR2004/002052

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C08B37/08 C08L5/08 A61L27/14 A61L27/20 A61L27/26
A61L27/52 A61L27/58 A61L31/04 A61K7/00 A61K31/728

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 CO8B CO8L

CID / COOD COOL

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no, des revendications visées X EP 0 341 745 A (FIDIA SPA) 1-3,7-1015 novembre 1989 (1989-11-15) cité dans la demande page 2, ligne 41 - ligne 54 page 3, ligne 40 - ligne 53 page 4, ligne 42 - ligne 46 page 6, ligne 45 - page 8, ligne 55 page 9, ligne 17 - ligne 39 page 15 - page 16; exemple 8 page 10, ligne 16 - ligne 29 page 19 - page 20; exemple 18 page 10, ligne 50 - page 11, ligne 9 page 24; exemple 28 page 25; exemple 31 revendications -/--

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divuigation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt International, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solement Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métter &' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 23 février 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 07/03/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Mazet, J-F

terminates area, a	no. des revendications visées
EP 0 265 116 A (FIDIA SPA) 27 avril 1988 (1988-04-27) page 4 ligne 6 - ligne 33	1,3,5, 7-10
page 5, ligne 41 - page 6, ligne 10 page 6, ligne 37 - ligne 48 exemples 1-30 page 24; tableau 1	4,6,11
US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 août 1986 (1986-08-12) colonne 1, ligne 47 - colonne 2, ligne 59 colonne 4, ligne 18 - colonne 5, ligne 20 exemple 20 exemple 26	4,6,11
EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 décembre 1996 (1996-12-27) cité dans la demande abrégé page 2, ligne 28 - ligne 51 page 4, ligne 36 - page 5, ligne 18 page 6, ligne 16 - page 7, ligne 40 exemple 8	1-3,7-11
WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 décembre 1987 (1987-12-30) page 1, ligne 17 - page 2, ligne 9 page 3, ligne 6 - page 4, ligne 12 page 8, ligne 14 - ligne 29 page 9; exemple 1	1-11
16 octobre 1990 (1990-10-16) cité dans la demande	
WO 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 août 2000 (2000-08-10) le document en entier	1-11
WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 Janvier 2002 (2002-01-24) le document en entier	1-11
EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS) 1 septembre 1999 (1999-09-01)	
	27 avril 1988 (1988-04-27) page 4, ligne 6 - ligne 33 page 5, ligne 41 - page 6, ligne 10 page 6, ligne 37 - ligne 48 exemples 1-30 page 24; tableau 1 US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 août 1986 (1986-08-12) colonne 1, ligne 47 - colonne 2, ligne 59 colonne 4, ligne 18 - colonne 5, ligne 20 exemple 20 exemple 20 exemple 26 EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 décembre 1996 (1996-12-27) cité dans la demande abrégé page 2, ligne 28 - ligne 51 page 4, ligne 36 - page 5, ligne 18 page 6, ligne 16 - page 7, ligne 40 exemple 8 WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 décembre 1987 (1987-12-30) page 1, ligne 17 - page 2, ligne 9 page 3, ligne 6 - page 4, ligne 12 page 8, ligne 14 - ligne 29 page 9; exemple 1 8 US 4 963 666 A (MAELSON TOMAS) 16 octobre 1990 (1990-10-16) cité dans la demande WO 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 août 2000 (2000-08-10) le document en entier WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 janvier 2002 (2002-01-24) le document en entier EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS)

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Den de Internationale No PCT/FR2004/002052

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0341745 A	15-11-1989	ITTAAUAACDDDDDWEPPSSIRRULPPPZS	1219587 B 115590 T 195534 T 631125 B2 3574789 A 1339122 C 68919900 D1 68919900 T2 68929241 D1 68929241 T2 10990 A 8910941 A1 0341745 A1 0614914 A2 2064378 T3 2151910 T3 107050 B1 3015035 T3 3034651 T3 53666 A2 90274 A 10324701 A 2504163 T 2941324 B2 229100 A 5676964 A	18-05-1990 15-12-1994 15-09-2000 19-11-1992 29-11-1989 29-07-1997 26-01-1995 11-05-1995 21-09-2000 05-04-2001 12-03-1990 16-11-1989 14-09-1994 01-02-1995 16-01-2001 31-05-2001 31-05-2001 31-05-2001 31-05-1995 31-01-2001 28-11-1990 12-09-1996 08-12-1998 29-11-1990 25-08-1999 28-08-1995 14-10-1997
EP 0265116 A	27-04-1988	IT AT AU CCN DE DD DD EF FI IN ND PT SA VA VA VA VA VA VA VA VA VA VA VA VA VA	5676964 A 1198449 B 247406 A1 163942 T 610087 B2 7960087 A 1317287 C 87106919 A ,C 3752176 D1 3752176 T2 536087 A 0265116 A2 2115583 T3 874504 A ,B, 45734 A2 872618 L 84032 A 170958 A1 170801 A1 2648308 B2 63105003 A 9202702 B1 874251 A ,B, 221994 A 26025 A 85908 A ,B 4957744 A 8707559 A	14-10-1997
US 4605691 A	12-08-1986	US AU AU	4582865 A 569157 B2 4304585 A	15-04-1986 21-01-1988 12-06-1986

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Deficite internationals No PCT/FR2004/002052

Document brevet cité		Date da	Γ		1	
au rapport de recherche		Date de publication	<u> </u>	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
US 4605691	Α		AU	572419 B2	05-05-1988	
			AU	7217387 A	27-08-1987	
			CA	1230186 A1	08-12-1987	
			DE	3520008 A1	19-06-1986	
			DE	3546811 C2	02-09-1993	
			FR	2574414 A1	13-06-1986	
			GB	2168067 A ,B	11-06-1986	
			GB	2181147 A ,B	15-04-1987	
			GB	2181148 A ,B	15-04-1987	
			GB	2205848 A ,B	21-12-1988	
			ΙT	1187737 B	23-12-1987	
			JP	1745462 C	25-03-1993	
			JP	4030961 B	25-05-1992	
			JP	61138601 A	26-06-1986	
		•	JΡ	1915498 C	23-03-1995	
			JР	2138346 A	28-05-1990	
			JP	6037575 B	18-05-1994	
			SE	460792 B	20-11-1989	
			SE	8503486 A	07-06-1986	
			SE	501828 C2	22-05-1995	
			SE	8901672 A	10-05-1989	
			US	5128326 A	07-07-1992	
			US	4636524 A	13-01-1987	
EP 0749982	A	27-12-1996	US	5612321 A	18-03-1997	
			ΑT	196479 T	15-10-2000	
			ΑU	699608 B2	10-12-1998	
			AU	5612596 A	09-01-1997	
			BR	9602856 A	28-04-1998	
			CA	2179105 A1	23-12-1996	
			CN	1143084 A	19-02-1997	
			DE	69610370 D1	26-10-2000	
			DE	69610370 T2	01-03-2001	
			DK	749982 T3	11-12-2000	
			ΕP	0749982 A1	27-12-1996	
			ES	2150050 T3	16-11-2000	
			JP	9012603 A	14-01-1997	
			PL	314905 A1	23-12-1996	
			RU	2174985 C2	20-10-2001	
WO 8707898	Α	30-12-1987	SE	452469 B	30-11-1987	
			AT	113609 T	15-11-1994	
		•	DE	3750719 D1	08-12-1994	
			DE	3750719 T2	11-05-1995	
			ΕP	0272300 A1	29-06-1988	
			НK	1003227 A1	16-10-1998	
			JP	7116242 B	13-12-1995	
			JΡ	63503551 T	22-12-1988	
			WO	8707898 A1	30-12-1987	
			ÜS	4963666 A	16-10-1990	
US 4963666	A	16-10-1990	SE	452469 B	30-11-1987	
	••	10 10 1990	AT	113609 T	15-11-1994	
			DE	3750719 D1	08-12-1994	
			DE	3750719 D1 3750719 T2	11-05-1995	
			EP	0272300 A1	29-06-1988	
				UC 1 C 3UU M I	ムタナリロー 1700	
			HK JP	1003227 A1 7116242 B	16-10-1998 13-12-1995	

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (Janvier 2004)

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Definede Internationale No PCT/FR2004/002052

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4963666	Α		JP WO	63503551 T 8707898 A1	22-12-1988 30-12-1987
WO 0046252	A	10-08-2000	AU AU BR CA CN DE EP WO JP MX NZ US	773628 B2 2307200 A 0007985 A 2362233 A1 1342170 T 1163274 T1 1163274 A1 2181607 T1 0046252 A1 2002536465 T PA01007877 A 512994 A 2004127699 A1 2002049281 A1	27-05-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 27-03-2002 14-11-2002 19-12-2001 01-03-2003 10-08-2000 29-10-2002 04-06-2003 28-11-2003 01-07-2004 25-04-2002
WO 0206350	A	24-01-2002	FR CA EP WO US	2811996 A1 2416504 A1 1303542 A1 0206350 A1 2003148995 A1	25-01-2002 24-01-2002 23-04-2003 24-01-2002 07-08-2003
EP 0939086	A	01-09-1999	EP AT DE DE DK ES PT	0939086 A1 261454 T 69822285 D1 69822285 T2 939086 T3 2217496 T3 939086 T	01-09-1999 15-03-2004 15-04-2004 27-01-2005 13-04-2004 01-11-2004 30-07-2004